INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/	JP2007/063946	
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C12N15/00(2006.01)i, A61K39/395(2006.01)i, A61P7/00(2006.01)i, A61P35/00(2006.01)i, C07K16/18(2006.01)i, C12N1/15(2006.01)i, C12N1/19(2006.01)i, C12N1/21(2006.01)i, C12N5/10(2006.01)i, According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C12N15/00, A61K39/395, A61P7/00, A61P35/00, C07K16/18, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12N15/09, C12P21/08				
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) BIOSIS/MEDLINE/WPIDS/REGISTRY(STN), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/Geneseq, JMEDPlus(JDream2), JST7580(JDream2), JSTPlus(JDream2)				
т т	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.	
A	WO 2004/033499 A1 (Chugai Ph Ltd.), 22 April, 2004 (22.04.04), Full text & EP 1561759 A1	armaceutical Co.,	1-7,9-25	
A	KIMURA N. et al., 2D7 diabody alpha2 domain of HLA class I induces caspase-independent of malignant and activated lymph Biochem. Biophys. Res. Communo. 4, p.1201-1209, abstract	efficiently cell death against noid cells.,	1-7,9-25	
A	GENESTIER L. et al., Fas-inde of activated T cells induced the HLA class I alphal domain vol. 90, no. 9, p. 3629-3639,	by antibodies to 1., Blood, 1997,	1-7,9-25	
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document de be of particul	ories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered to ar relevance ation or patent but published on or after the international filing	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention g "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be		
date "I," document w cited to esta	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is blish the publication date of another citation or other n (as specified)	considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be		
"O" document ref	Ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than the	considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family		
01 Augu	d completion of the international search ist, 2007 (01.08.07)	Date of mailing of the internation 14 August, 2007		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT International application No.	
	PCT/JP2007/063946
Continuation of A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MA	I
(International Patent Classification (IPC))	
C12N15/09(2006.01)i, C12P21/08(2006.01)i	
(According to International Patent Classificat classification and IPC)	ion (IPC) ortobothnational

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2007/063946

Box No. II Ob	oservations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims No:	rch report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: s.: ey relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
extent that In claim to the same which an ar	y relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an no meaningful international search can be carried out, specifically: 8, the antibody is specified by a function "capable of binding e epitope as that of a human leukocyte antigen (HLA) protein to atibody as recited in any one of claims 1-7 binds". However, the (continued to extra sheet)
Box No. III Ot	oservations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
	earching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1. As all requi	red additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable
2. As all searce any addition	chable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of nal fee.
3. As only son	me of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	ed additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest	The additional search fees were accompanied by the applicant's profess and, where applicable,
the	payment of a protest fee The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2007/063946

Continuation of Box No.II-2 of continuation of first sheet(2)
epitope recognized by the antibody of the present application is not specified in the present description. Therefore, it cannot be understood what types of antibodies this claim includes within its scope, and
therefore this claim is unclear.

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.CL C12N15/00(2006.01)i, A61K39/395(2006.01)i, A61P7/00(2006.01)i, A61P35/00(2006.01)i, C07K16/18(2006.01)i, C12N1/15(2006.01)i, C12N1/19(2006.01)i, C12N1/21(2006.01)i, C12N5/10(2006.01)i, C12N15/09(2006.01)i, C12P21/08(2006.01)i

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. C12N15/00, A61K39/395, A61P7/00, A61P35/00, C07K16/18, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12N15/09, C12P21/08

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS/REGISTRY(STN), GenBank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, SwissProt/PIR/Geneseq, JMEDPlus(JDream2), JST7580(JDream2), JSTPlus(JDream2)

C.	関連す	ると	認め	られる	文献
引用	文献の				

Attended to		
引用文献の カテゴリー *	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
1	WO 2004/033499 A1 (中外製薬株式会社) 2004.04.22, 全文 & EP 1561759 A1	1-7, 9-25
	KIMURA N., et al., 2D7 diabody bound to the alpha2 domain of HLA class I efficiently induces caspase-independent cell death against malignant and activated lymphoid cells., Biochem. Biophys. Res. Commun., 2004, vo. 325, no. 4, p.1201-1209, abstract	1-7, 9-25

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

『 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願目 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- | P | 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 $0\ 1.\ 0\ 8.\ 2\ 0\ 0\ 7$ 14.08.2007 3758 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 4 B 日本国特許庁(ISA/JP) 中野 あい 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2007/063946

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
٨	GENESTIER L., et al., Fas-independent apoptosis of activated T cells induced by antibodies to the HLA class I alphal domain., Blood, 1997, vol. 90, no. 9, p. 3629-3639, abstract	1~7, 9-25

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 「計求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. ② 請求の範囲 8 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、 請求の範囲 8 は「請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の抗体が結合するヒト白血球抗原(IILA) タンパク質のエビトープと同じエピトープに結合する」という機能で抗体を特定しているが、本願明細書中において本願発明の抗体が認識するエピトープは特定されていないことから、前記請求の範囲はどのような抗体を包含
しているかが不明であって、著しく不明確である。 3. 「「請求の範囲」 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第皿欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請す の範囲について作成した。
2. 「 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 二 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の解付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. I 山願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の中立てに関する注意 「一」追加調査手数料及び、該当する場合には、異議申立手数料の納付と共に、出願人から異議申立てがあった。 「一」追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあったが、異議申立手数料が納付命令書に示した期間

□ 追加調査手数料の納付を伴う異議申立てがなかった。

内に支払われなかった。